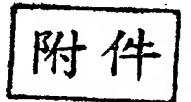
From: 8064986673

To: 00215712738300

Page: 7/20

Date: 2005/9/30 下午 01:52:38

Cite No. 2.



中華民國專利公報【19】【12】

【11】公告網號:580571

【44】中華民國 93 (2004) 年 03 月 21 日

[51] Int. Cl.7: G01K1/02

發明 全14頁

【54】名 稱:多方向顯示之電子體溫計

【21】申曆案號: 091137988

[22] 申諸日期:中華民國 91 (2002) 年12月31日

【11】公開網號:

【43】公開日期:中華民國

年 月 日

[72] 發明人:

到培雄 謝志偉 LIU PEIHSIUNG HSIEH, CHIH-WEI

【71】申請人:

紅電醫學科技股份有限公司新竹縣竹北市光明六路八十五號六樓

【74】代理人:楊建強 先生

2

[57]申謂專利範國:

1.一種多方向顯示之電子體溫計,係於電子體溫計之顯示器上設有可識別 信號,該可識別信號具有多方向性 之文字或(及)符號,於電子體溫計中 設一方向感應元件,使體溫計於一般正常操作方向作量測時識別信號 面對使用者為正位顯示,當體溫計 翻轉時,方向感應元件透過重力作 用產生一體溫計被使用時具方向意 義之信號,而體溫計中之控制電路

- 接收該信號,隨即輸出給顯示器可 產生相對於使用者仍維持一為正位 顯示(不倒置)狀態者之信號,使顯示 器於該相對方向顯示具意義之正位 符號。
- 2.如申請專利範圍第1項所述之多方向 顯示之電子體溫計,在其中,方向 感應元件係為滾柱振動開闢者。
- 3.一種多方向顯示之電子體溫計,係於 電子體溫計之顯示器上設有可識別

10.

5.

From: 8064986673 To: 00215712738300 Page: 8/20 Date: 2005/9/30 下午 01:52:39

(2)

10.

20.

30.

35.

3

信號,該可識別信號具有多方向性之文字或(及)符號,於電子體溫計外部設一按鍵開關,使體溫計於一般正常操作方向作量測時識別信號的對使用者為正位顧示,當體溫計翻轉時,利用按鍵操控之方式來產生一體溫計本體中之控制電路接收該信號,轉換為相對方向之輸出控制電路接收該信號,而體溫計中之控制電路接收該信號,隨即輸出給顯示器可產生相對於使用者仍維持一為正位顯示(不倒置)狀態者之信號,使顯示器於該相對方向顯示具意義之正位符號。

- 4.如申請專利範圍第3項所述之多方向 顯示之電子體溫計,在其中,按鍵 操控之方式係為按壓按鍵之次數及 時間組合者。
- 5.如申請專利範圍第3項所述之多方向 顯示之電子體溫計,在其中,所設 之按鍵係為滑動開闢、單切開闢、 水銀開闢。
- 6.如申請專利範圍第1項所述之多方向 顯示之電子體溫計,在其中,於體 溫計本體之電路板上設一金箔,金 箔一端藉由電路板上所開之穿孔而 與顯示電路連接,於金箔、穿孔上 方設有固定軌道,使一滾珠循該固 定軌道滾動者。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之多方向 顯示之電子體溫計,在其中,於體 溫計本體之館路板上設一金箔,於 金箔二端藉由電路板上所開之二穿 孔而分別與二顯示電路(分別代表二 方向)連接,於金箔、穿孔上方設有 固定軌道,使一滾珠循該固定軌道 發動者。
- 8.如申請專利範圍第1項所述之多方向 顯示之電子體溫計,在其中,方向 感應元件係為滾珠振動開關者。

圈式簡單說明:

第一圖係本發明電子體溫計之外 觀示意圖·

4

第二圖係以右手持本發明電子體溫計之實施例示意圖。

第三圖係以左手持本發明電子體 溫計之實施例示意圖·

第四圖 a.b.c 係本發明電子體溫計 上顯示器可識別信號之各種狀態示意 圖。

第五圖係本發明方向感應元件之 構造實施例示意圖。

第六圈保本發明電子體溫計之另 一構造實施例示園圖·

第七圖條本發明之電路方塊圖(方向感應元件作為顯示器正位顯示感應 源)。

第八圖係本發明顯示器能正位顯 示之感應流程圖(以感應元件判別方 向)·

第九圖係本發明之另一電路方塊 圖(按鍵開關作為顯示器正位顯示感應 源)。

第十圖係本發明顯示器能正位顯 25. 示之壓應流程圖(以按鍵操控方式決定 方向)。

第十一圈a、b、c 係本發明可選用之各種感應開關示意圖。

第十二圖係本發明方向感應元件 之另一構造實施例示意圖·

第十三圖係本發明方向感應元件之又一構造實施例示意圖。

第十四圖係以右手持習用電子體 溫計之實施例示意圖。

第十五圖係以左手持習用電子體 溫計之實施例示意圖·

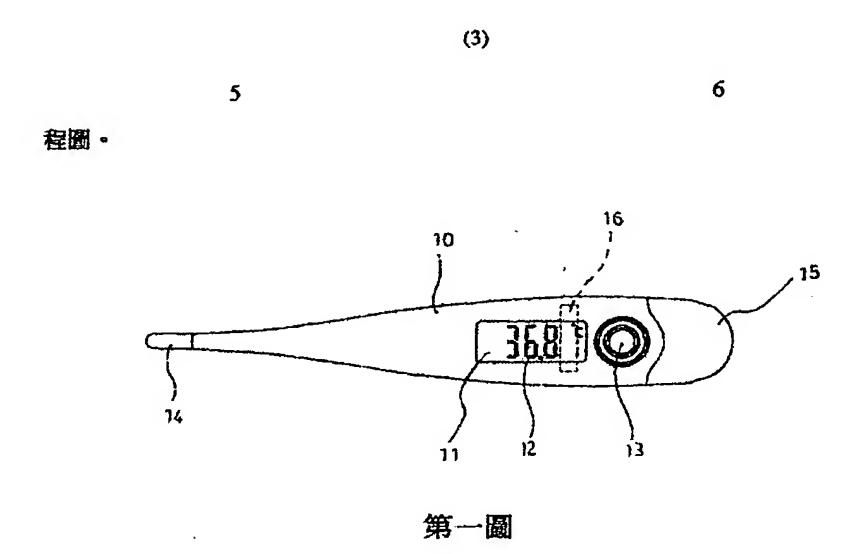
第十六圖a.b係習用電子體溫計上 顯示器可識別信號之各種狀態示意 圖。

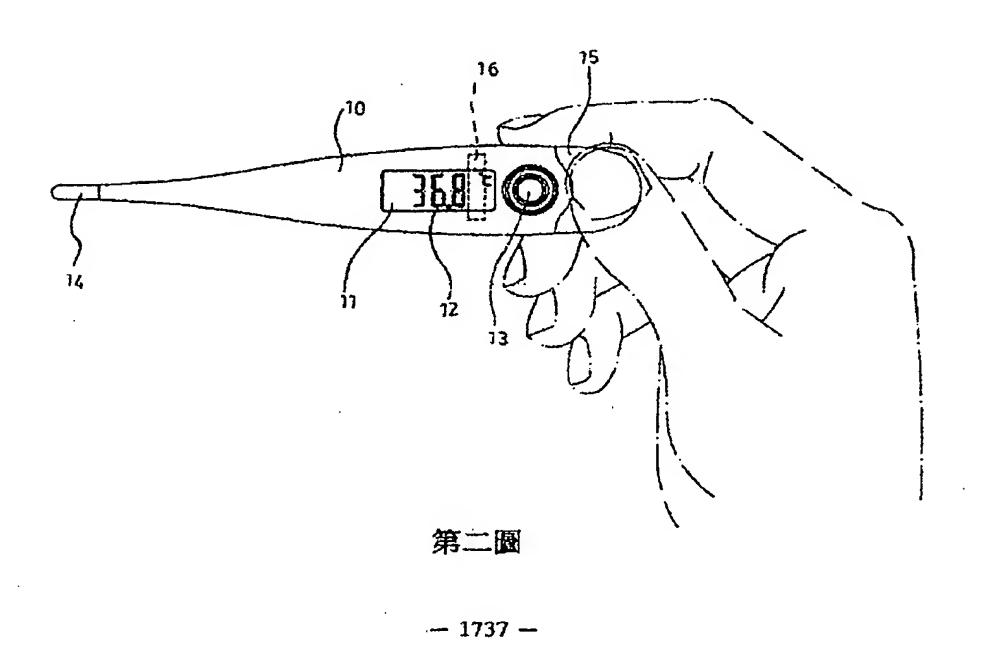
第十七圖係習用顯示器之感應流

40.

Page: 9/20

Date: 2005/9/30 下午 01:52:39



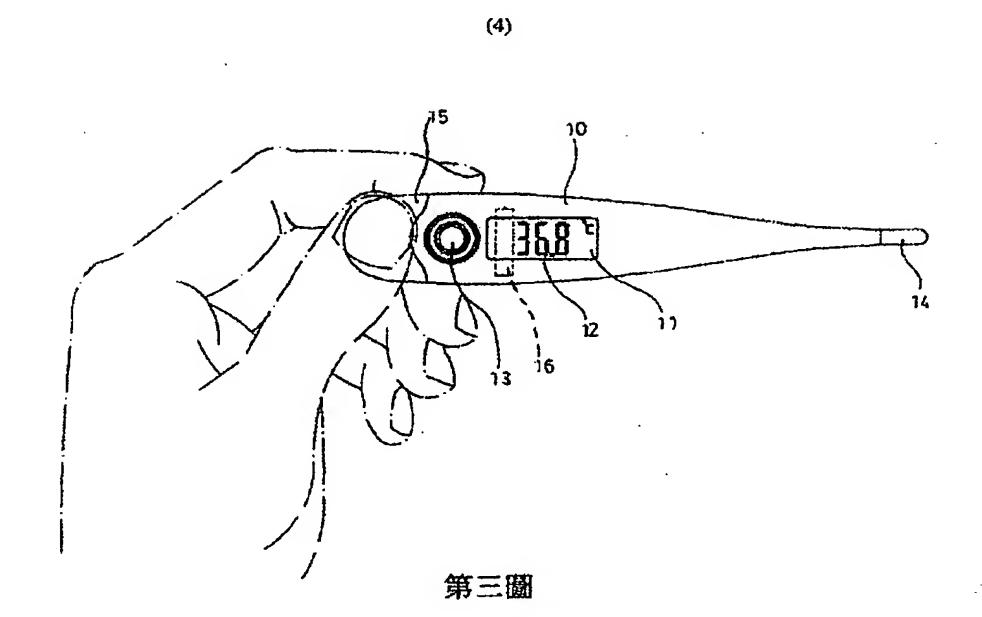


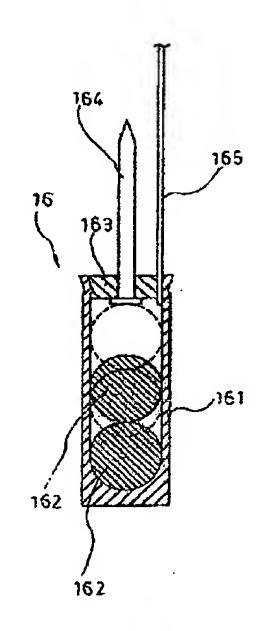
From: 8064986673

To: 00215712738300

Page: 10/20

Date: 2005/9/30 下午 01:52:39



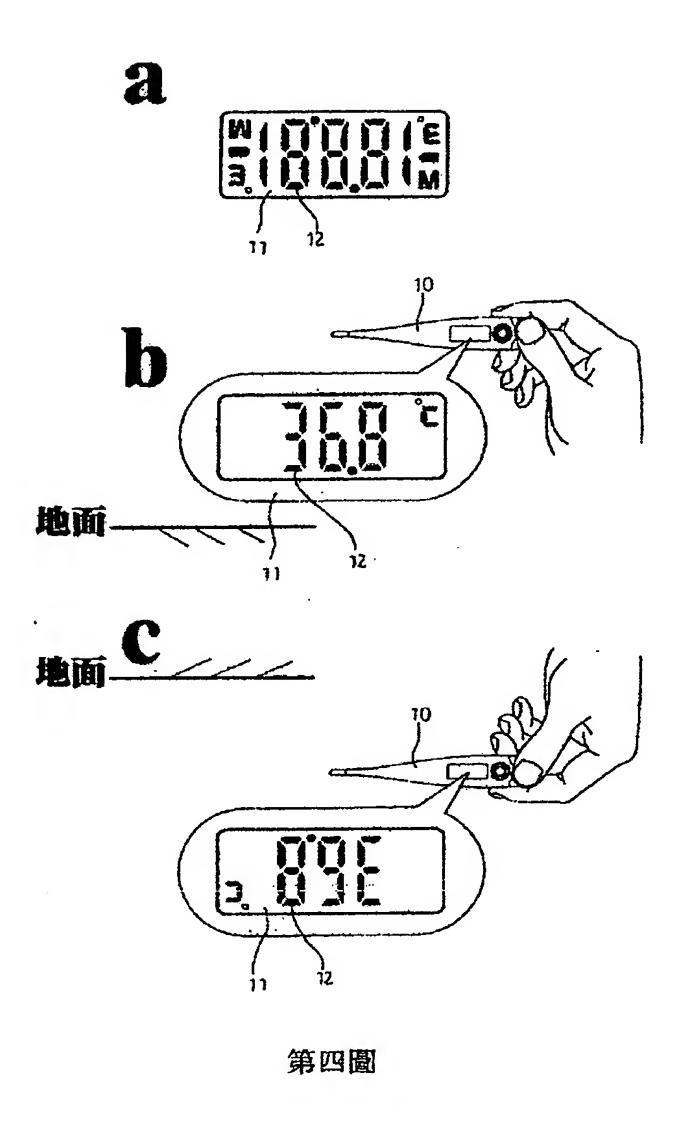


第五圖

-1738 -

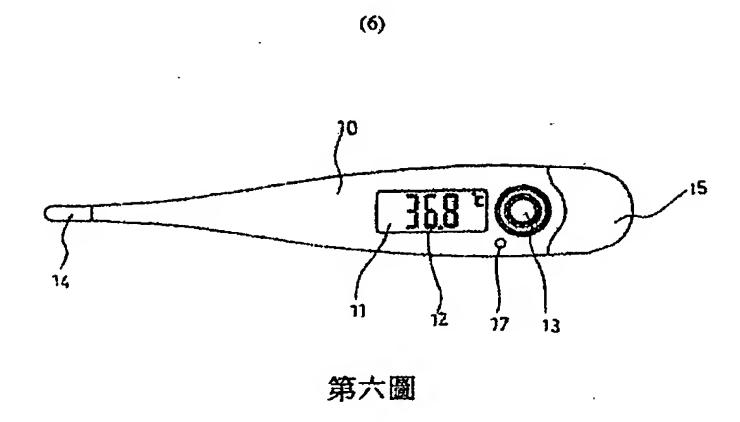
From: 8064986673 To: 00215712738300 Page: 11/20 Date: 2005/9/30 下午 01:52:40

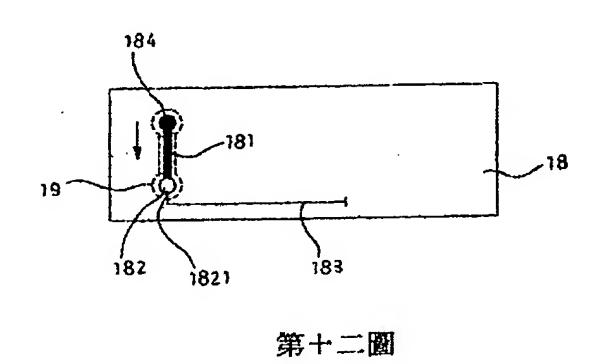
(5)

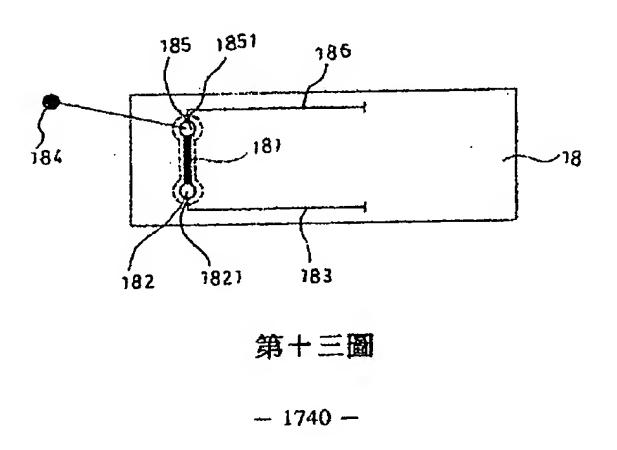


- 1739 -

From: 8064986673 To: 00215712738300 Page: 12/20 Date: 2005/9/30 下午 01:52:40

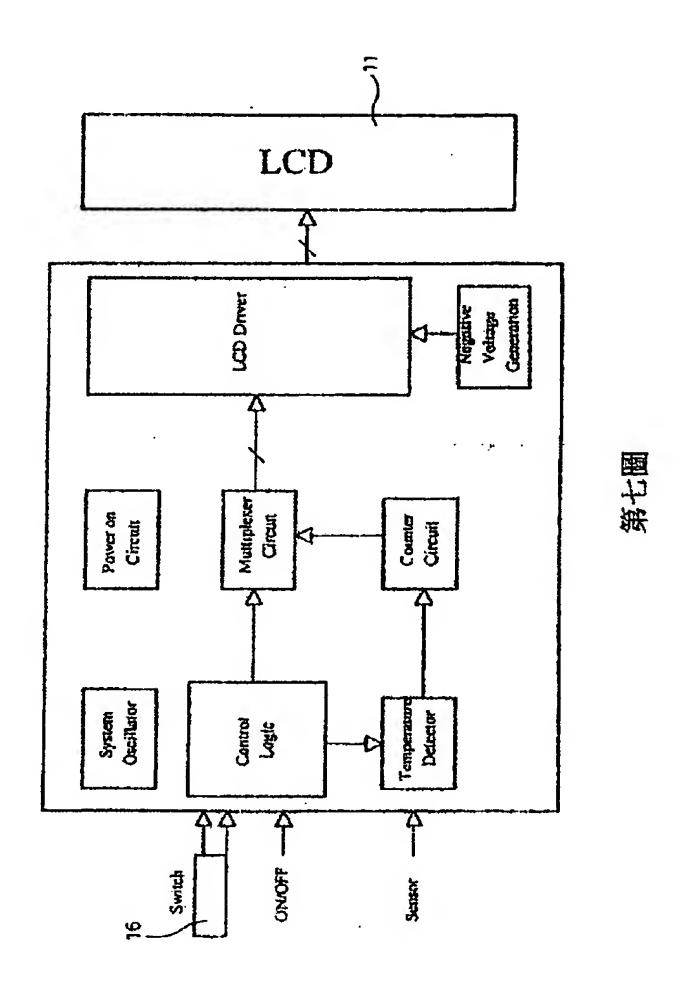






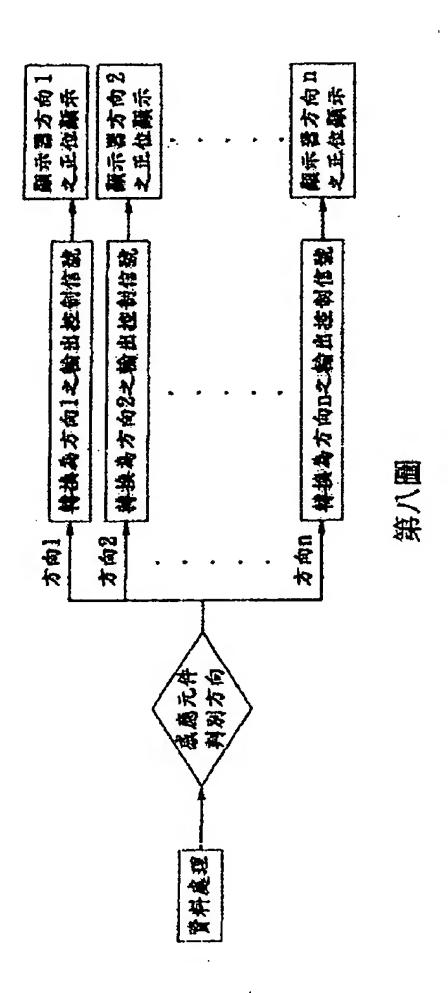
From: 8064986673 To: 00215712738300 Page: 13/20 Date: 2005/9/30 下午 01:52:40

(7)



From: 8064986673 To: 00215712738300 Page: 14/20 Date: 2005/9/30 下午 01:52:41

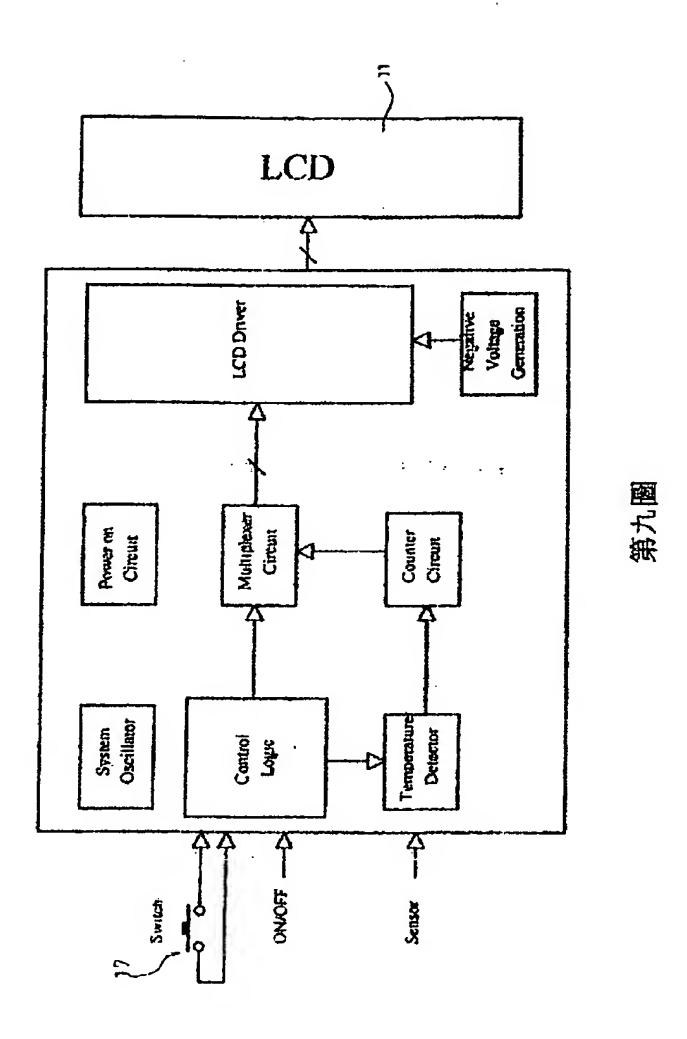
(8)



- 1742 -

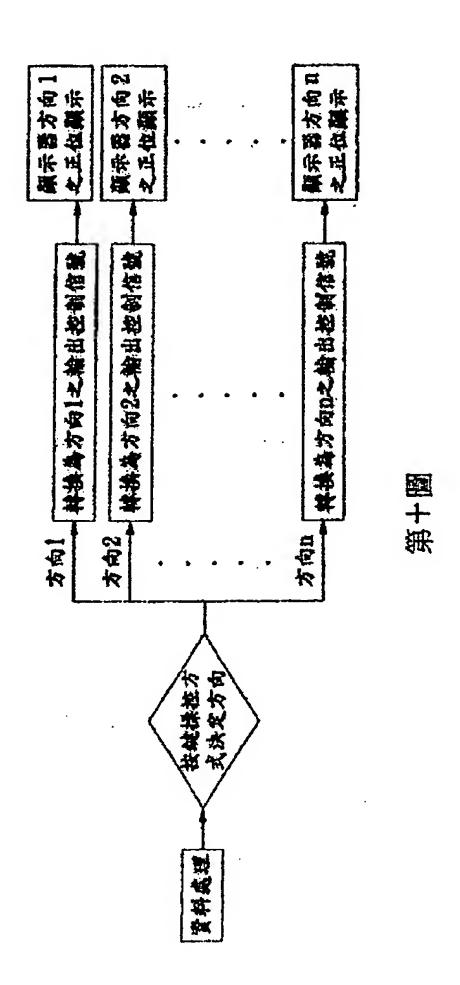
From: 8064986673 To: 00215712738300 Page: 15/20 Date: 2005/9/30 下午 01:52:41

(9)



From: 8064986673 To: 00215712738300 Page: 16/20 Date: 2005/9/30 下午 01:52:42

(10)



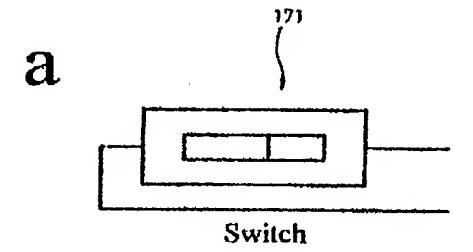
From: 8064986673

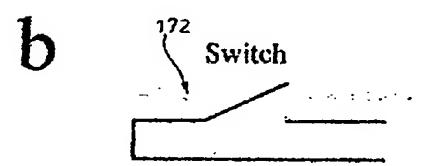
To: 00215712738300

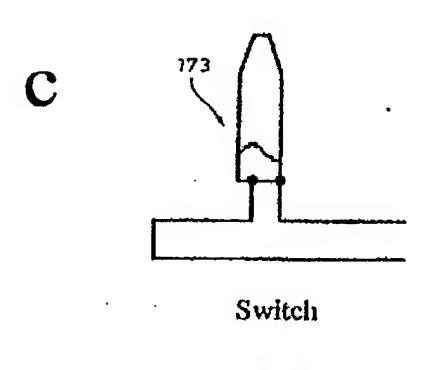
Page: 17/20

Date: 2005/9/30 下午 01:52:42

(11)







- 1745 -

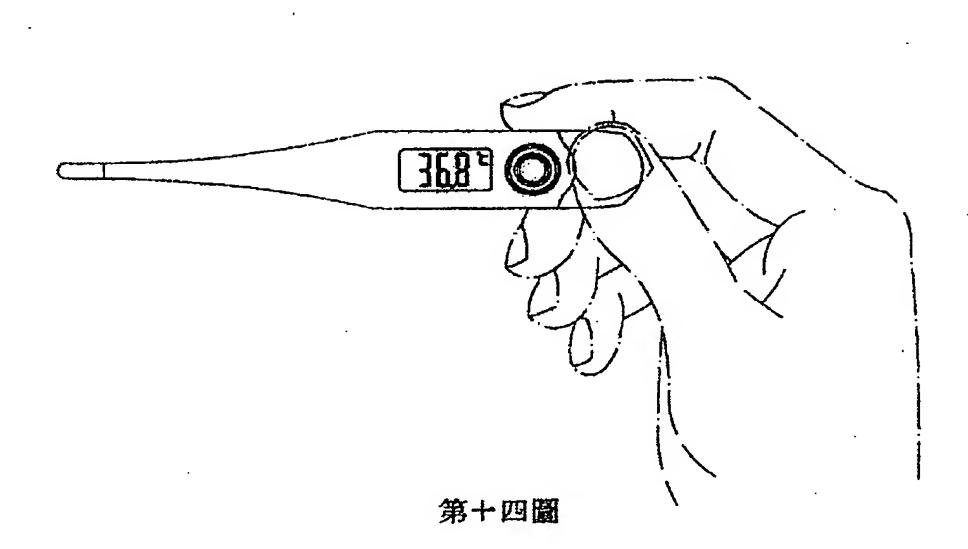
第十一圖

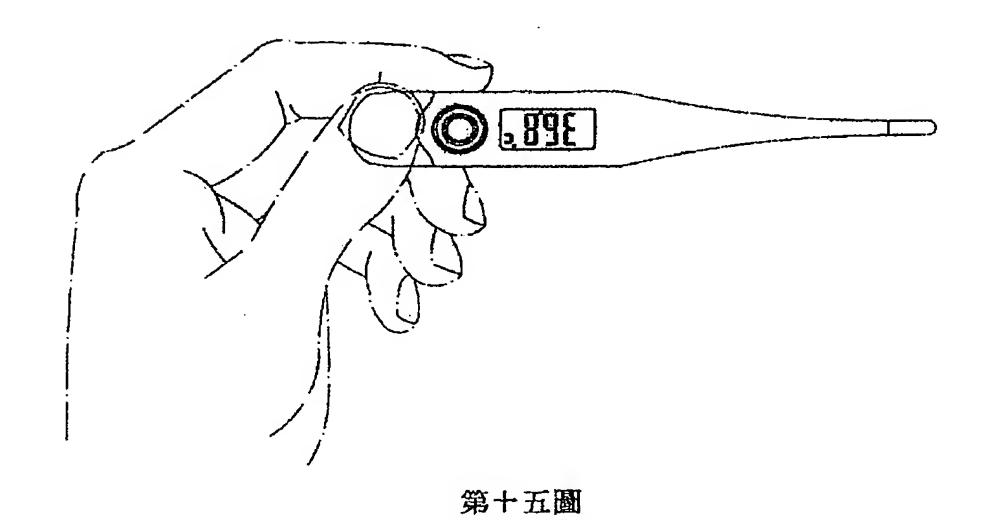
To: 00215712738300

Page: 18/20

Date: 2005/9/30 下午 01:52:42

(12)

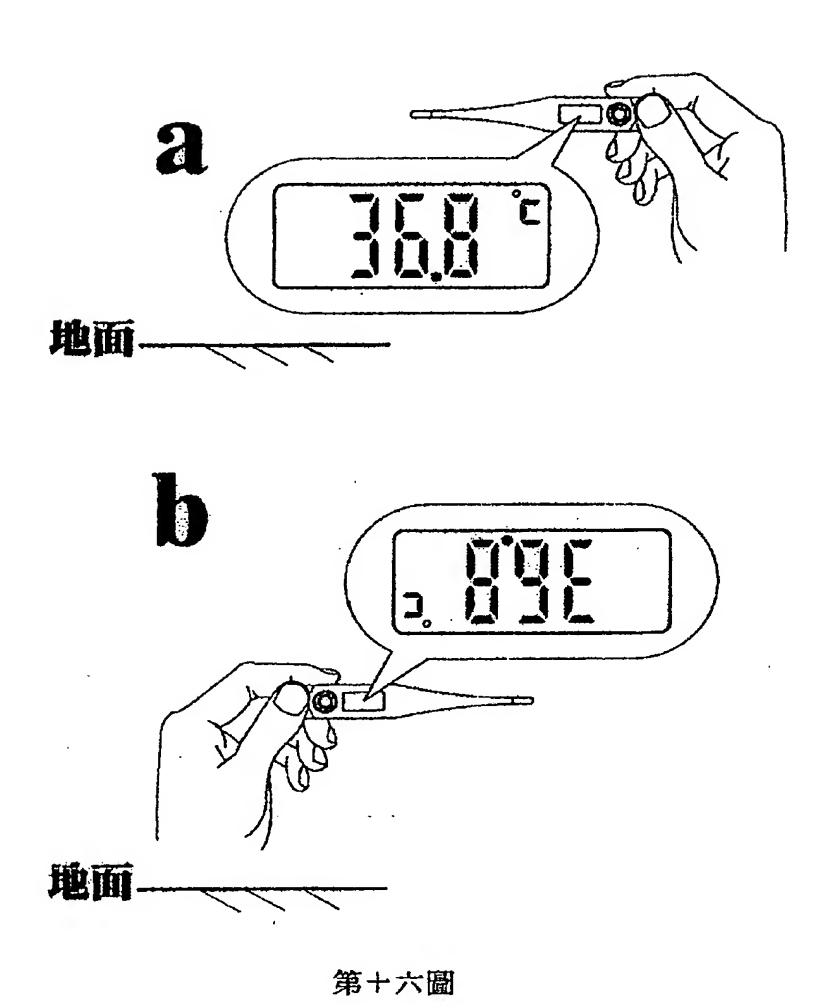




- 1746 -

From! 8064986673 To: 00215712738300 Page: 19/20 Date: 2005/9/30 下午 01:52:43

(13)



- 1747 -

From: 8064986673 To: 00215712738300 Page: 20/20 Date: 2005/9/30 下午 01:52:43

(14)

